

# Servomoteurs C.C. linéaires

## avec capteurs à effet Hall analogiques

9,2 N

### LM 2070 ... 11

Valeurs à 22°C		LM 2070 ... 11		
Force en régime continu	$F_{e \max.}$	9,2		N
Force de pointe	$F_{p \max.}$	27,6		N
Courant en régime continu	$I_{e \max.}$	0,79		A
Courant de pointe	$I_{p \max.}$	2,4		A
Constante FEM	$k_E$	9,5		V/m/s
Constante de force	$k_F$	11,64		N/A
Résistance de phase	$R$	10,83		$\Omega$
Inductance de phase	$L$	1 125		$\mu\text{H}$
Résistances thermiques	$R_{th1} / R_{th2}$	3,1 / 9,3		K/W
Constantes de temps thermiques	$\tau_{w1} / \tau_{w2}$	30 / 1 200		s
Température d'utilisation		-20 ... +125		°C
Pas magnétique	$\tau_m$	24		mm
Paliers		polymère		
Matériau du boîtier		acier amagnétique		
Sens du mouvement		réversible électroniquement		

	LM 2070-	040-11	080-11	120-11	160-11	220-11	
Déplacement	$S_{\max.}$	40	80	120	160	220	mm
Répétabilité	$\sigma_r$	60	60	60	60	80	$\mu\text{m}$
Précision	$\sigma_a$	200	300	400	500	600	$\mu\text{m}$
Accélération	$a_{e \max.}$	83,7	61,3	51,1	43,8	35,4	$\text{m/s}^2$
Vitesse	$v_{e \max.}$	1,8	2,2	2,6	2,6	2,8	m/s
Longueur slider	$L1$	134	182	218	254	314	mm
Masse du slider	$m_m$	110	150	180	210	260	g
Masse total	$m_t$	248	288	318	348	398	g

**Note:** Ces moteurs sont conçus pour être utilisés avec une tension < 75 V DC. Les valeurs indiquées se réfèrent au seul moteur. Autres longueurs du slider sont disponibles sur demande.

#### Courbes des caractéristiques du moteur

##### Profil du positionnement:

trapézoïdal ( $t_1 = t_2 = t_3$ )

Déplacement: 40 mm  
 Coefficient de friction: 0,2  
 Angle d'inclinaison: 0°  
 Temps d'arrêt: 0,1 s

##### Charge

Il permet de connaître la charge max. admissible pour une vitesse donnée en considérant une force extérieure de 0 N.

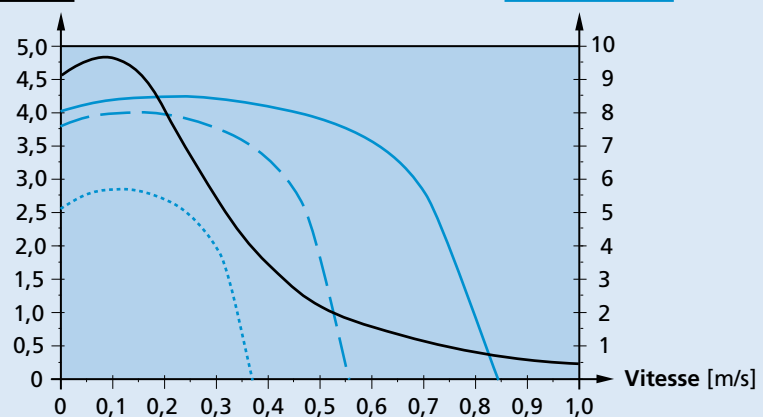
##### Force extérieur

Il permet de connaître la force extérieure max. admissible pour une vitesse donnée en considérant une charge de:

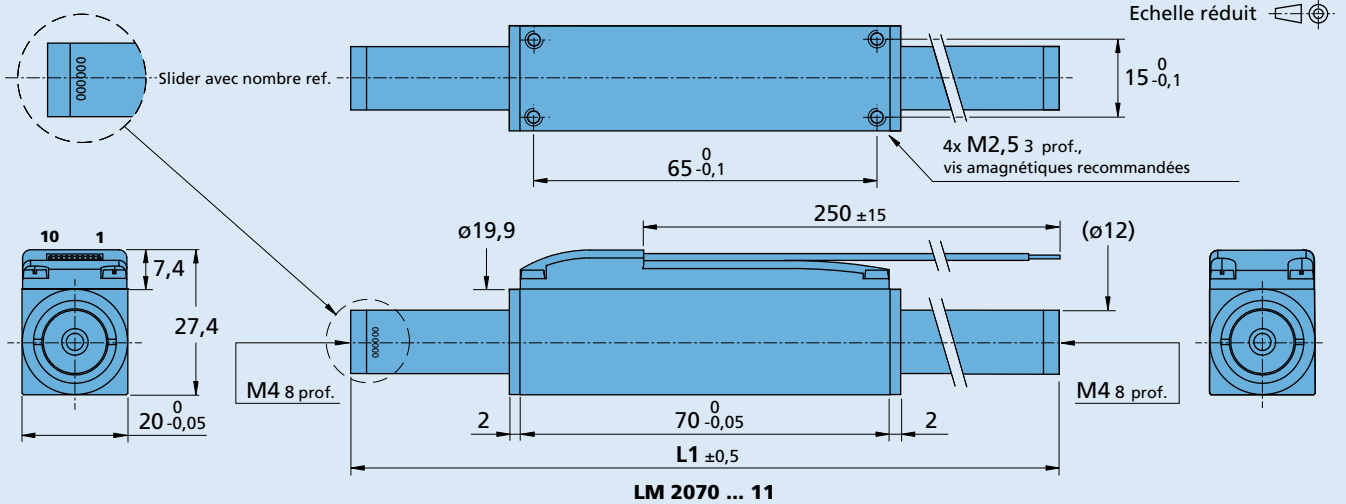
- 0,5 kg —————
- 1,0 kg - - - - -
- 2,0 kg .....

Charge (incl. slider) [kg]

Force extérieure [N]



LM 2070-040-11

**Dessin technique**

**Options, informations pour câbles et connexions**

 Informations pour la commande exemple: **LM2070-040-11**

Options	Exécution	Description	Raccordement		
			-11/-11C		-01
			No. Fonction	No. Fonction	Couleur
-11C	Connecteur 	Matériau PVC, 10 conducteurs AWG 28, avec connecteur A05a - TCO, grille 2 mm	1 Phase C	1 Phase C	jaune
			2 Phase B	2 Capteur de Hall A	vert
			3 Phase A	3 U <sub>DD</sub> (+5V)	rouge
			4 GND	4 GND	noir
			5 U <sub>DD</sub> (+5V)	5 Capteur de Hall B	bleu
			6 Capteur de Hall C	6 Capteur de Hall C	gris
			7 Capteur de Hall B	7 Phase B	orange
			8 Capteur de Hall A	8 Phase A	brun
			9 N.C.	9 N.C.	blanc
			10 N.C.	10 N.C.	violet
			<b>Câble standard</b>		
			Matériau PVC		
			10 conducteurs, AWG 28		
			grille 1 mm, fils étamés		

**Combinaison de produits**

Electroniques de commande	Câbles / Accessoires
MCLM 3003 P MCLM 3006 S MC 3001 B MC 3001 P MC 5004 P MC 5004 P STO MC 5005 S	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».